スマートフォンITSがもたらす世界
コンシューマの視点から

スマートフォンITSセミナー
2012.03.05
赤松正行

自己紹介

- メディア作家
- 博士（美術）
- IAMAS教授

序奏：アメリカ横断旅行（CM）

- サンタ・クルーズへのお薦めのコースは？
- カンザスで最高のバーベーキューは？
- 今日アマリオでロデオやってる？
- 私たちはどこにいるの？
- グランド・キャニオンはどれだけデカい？
- 歩いて行けるガソリン・スタンドは？
- オリオン座はどんなかたち？
- これ、もう一度できるように覚えておいて。

出典：Apple TV Ad “Road Trip”

出典：Apple TV Ad “Road Trip”

夢想：失われた未来

出典：映画「マイノリティ・リポート」

質問：主役は誰か？

クルマ

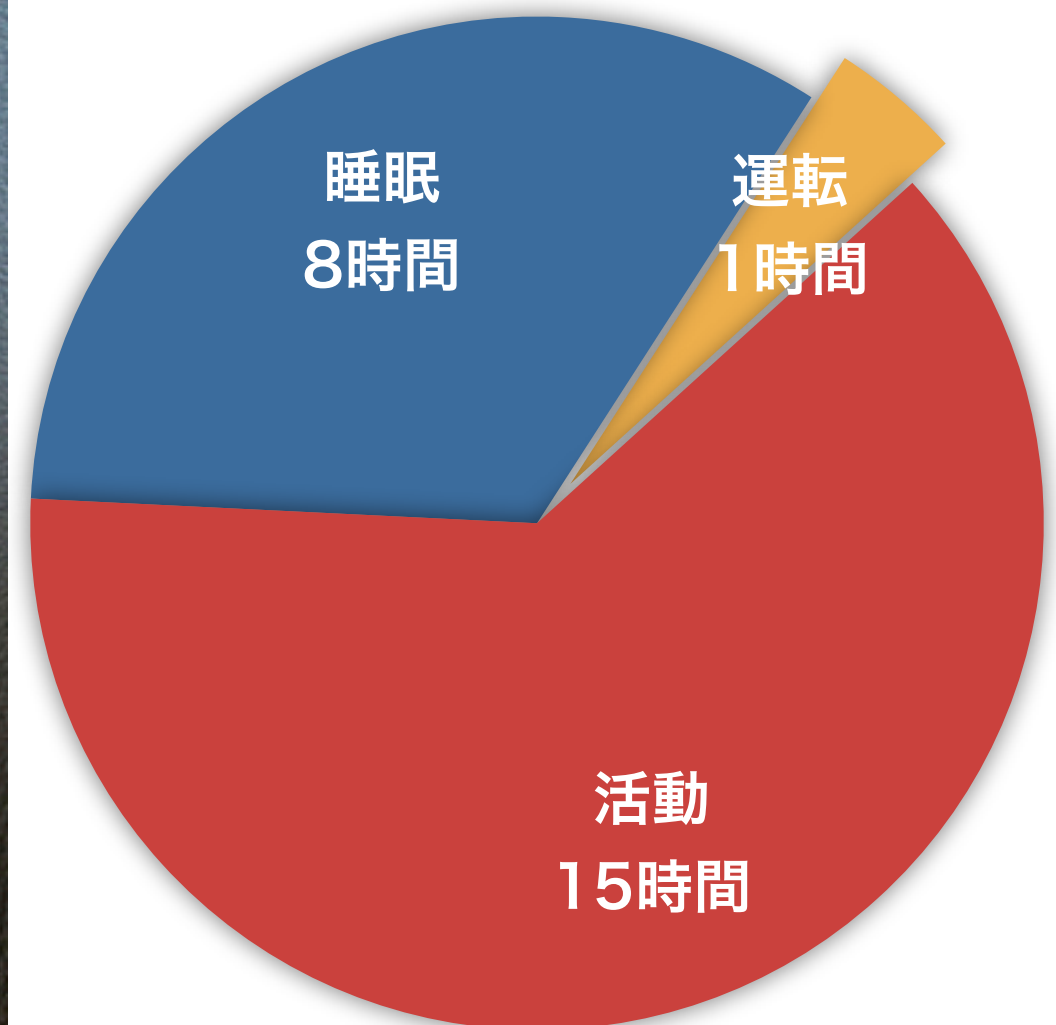
インターネット

ITS

コンシューマ

モバイル

エレクトロニクス

命題：使い易いカーナビは不可能

出典：ホンダ・インターナビ　（円グラフは私見）

命題：クルマ＆ITSはマイノリティ

出典：アイシン NAVIelite、デンソー NaviCon

世界：自動車産業不振？

【世界、地域別自動車販売と新興国市場構成比実績(1990〜2010年)と予測(2011〜2022年)】

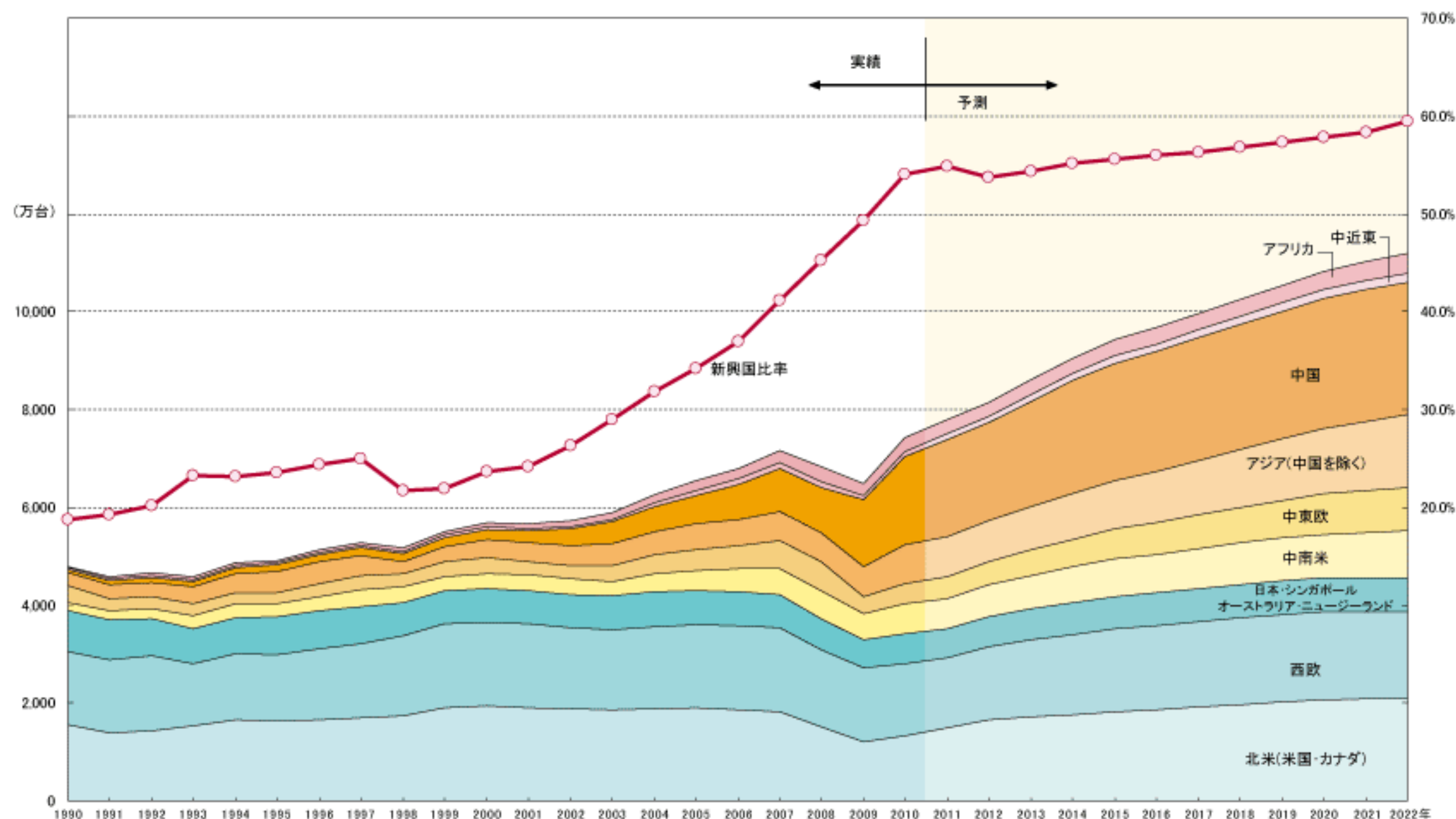
(万台)

10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0

70.0%
60.0%
50.0%
40.0%
30.0%
20.0%

実績
予測

新興国比率
中近東
アフリカ
中国
アジア(中国を除く)
中東欧
中南米
日本･シンガポール
オーストラリア･ニュージーランド
西欧
北米(米国･カナダ)

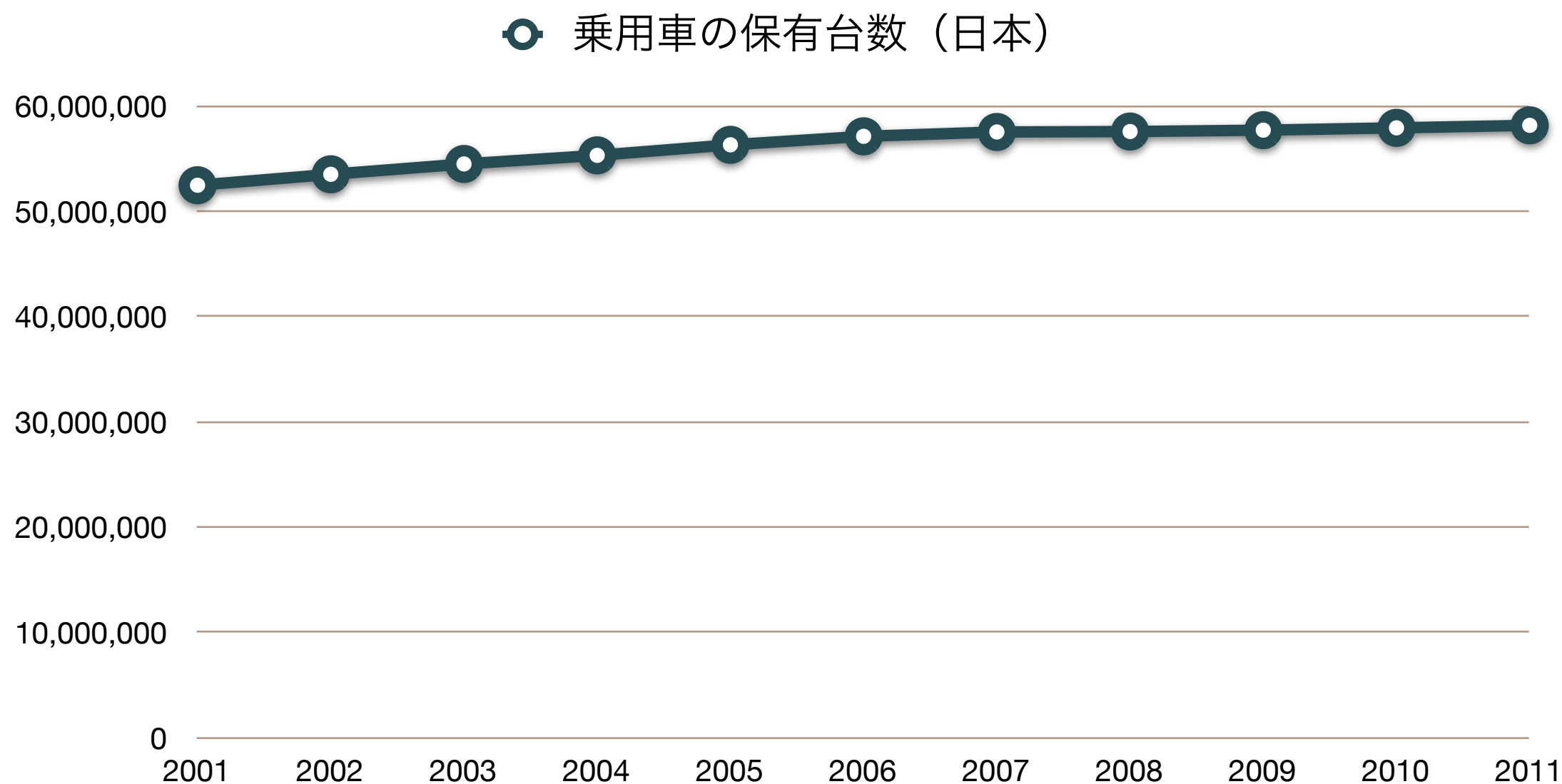
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022年

第1章 10年回顧と10年展望より

出典：世界自動車統計年刊2011

日本：クルマ離れ？

乗用車の保有台数（日本）

60,000,000
50,000,000
40,000,000
30,000,000
20,000,000
10,000,000
0

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

出典：財団法人 自動車検査登録情報協会

事例：家電メーカの崩壊

パナソニック、シャープは過去最悪の赤字

計1兆2900億円 巨額赤字

電機大手8社の今期連結業績見通し

	売上高	前回公表比	最終損益
パナソニック	8兆円（▲8）	▲3600億円	▲7800億円（赤字転落）
ソニー	6兆4000億円（▲11）	▲1300億円	▲2200億円（連続赤字）
シャープ	2兆5500億円（▲16）	▲2960億円	▲2900億円（赤字転落）
日立製作所	9兆5000億円（2）	—	2000億円（▲16）
東芝	6兆2000億円（▲3）	▲750億円	650億円（▲53）
三菱電機	3兆6700億円（1）	▲350億円	1000億円（▲20）
富士通	4兆4900億円（▲1）	▲250億円	350億円（▲36）
NEC	3兆1000億円（—）	▲1150億円	▲1000億円（連続赤字）

＊各社決算資料等から作成。カッコ内は前年比増減率（%）、前回公表比は上半期決算時との比較

出典：週刊ダイアモンド、他

原因：テレビの終焉

aka

「ものづくり」の呪縛

- ガラケー
- テレビ
- クルマ（ITS）

- メーカの理論
- ユーザの転身

- ものづくり基盤技術振興基本法

  1999年

出典：万年自鳴鐘（1851年）Wikipedia

命題：IT or Die !?

出典：Tesla Model S

情報弱車：ホームページ

LEXUS

http://lexus.jp/index.html

プレスリリース　リコール情報　サイト内検索　レクサスオーナーズ／G-Linkサイト

LINEUP　LS　GS　HS　IS　CT　RX　LFA　HYBRID　F　認定中古車　ご購入サポート　販売店検索

ブランド　トータルケア　イベント　ニュース　メール会員

Get ADOBE® FLASH® PLAYER

当サイトの表示には、Flash Player 8以上が必要です。
インストールされていない方は、Flash Playerアイコンをクリックしてダウンロードしてください。
また当サイト上では、JavaScriptおよびスタイルシートを使用しています。
ご覧頂くには、ブラウザの設定でJavaScriptおよびスタイルシート機能を有効にしてください。
ご利用に際しての注意事項は、こちらをご覧ください。

▸ タイの洪水の影響について　▸ 東日本大震災に関連した情報

▸ MOBILE　▸ GLOBAL SITE　▸ FOR ENGLISH SPEAKING CUSTOMERS　▸ PRIVACY POLICY　▸ INFORMATION DESK　▸ HELP

出典：レクサス・ホームページ

情報弱車：ディーラ

出典：レクサス販売店

情報弱車：インテリア

出典：レクサス・サイド・コンソール

情報弱車：マニュアル

出典：レクサス・マニュアル、iPhone 4S マニュアル

情報弱車：カーナビ

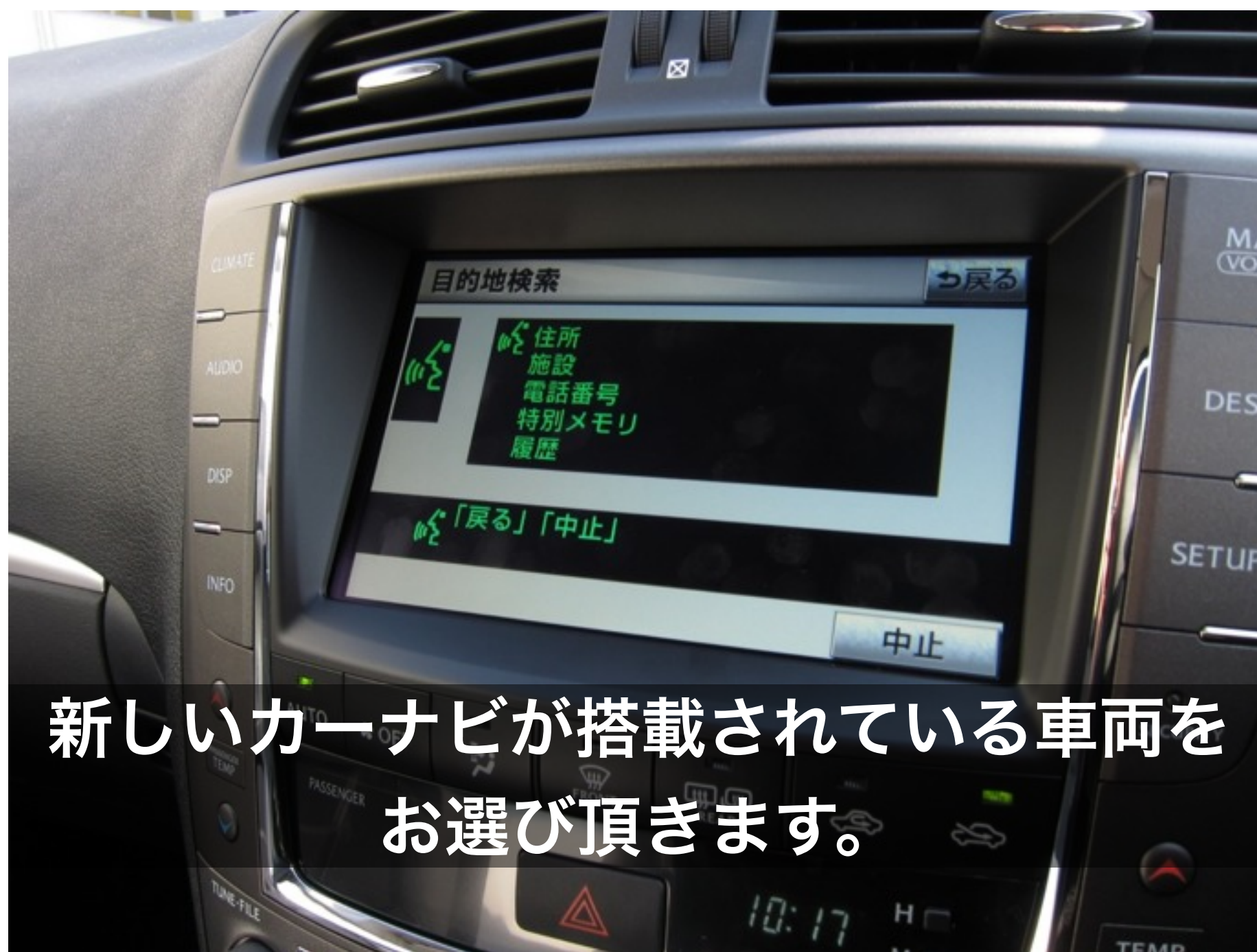
ACCオン、またはエンジン始動したとき
カードの挿し忘れを表示して警告します
ETC音声案内 する しない
ACCオン時警告表示 する しない
ACCオン時警告音声案内 する しない
カード抜き忘れ警告 する しない
CLIMATE
AUDIO
DISP
INFO
AUTO
OFF
FRONT
REAR
12:22

出典：レクサス・ナビゲーションシステム

情報弱車：接続性

iPhone, iPod mini, iPod shuffle,
iPod photoには互換性がありません。

文章の出典：レクサス・ナビゲーションシステム取扱説明書

情報弱車：アップデート

新しいカーナビが搭載されている車両を
お選び頂きます。

文章の出典：レクサス・顧客担当者

レクサスオーナーズサイト

https://www.e-lexusclub.com/jp/OwnerLogs/top/owlg0110.asp

Google

MY CAR DIARY

▸ 詳細はこちら

2012年3月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3 303km
4	5 325km	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

レクサス ケア メンテナンス プログラム

1ヶ月ケア 2012.03.01
6ヶ月ケア 2012.08.01
法定12ヶ月点検 2013.02.01
6ヶ月ケア 2013.08.01
法定12ヶ月点検 2014.02.01
6ヶ月ケア 2014.08.01
車検 2015.02.01

Missing Plug-in

出典：レクサス・オーナーズ・サイト

2007年のコペルニクス的転回

- コンピュータ▶モバイル
- 通信業界▶ネット業界
- 音声通話▶データ通信
- 水平分業▶垂直統合
- 組込機能▶アプリ
- キャリア▶ユーザ

などなど...

出典：Apple iPhone, 2007

2001年以降の株価推移

7,000%

Apple

Android

iPhone

Subprime

Lehman

iTunes iPod

Google

Microsoft Toyota

Sony

6500% 6000% 5500% 5000% 4500% 4000% 3500% 3000% 2500% 2000% 1500% 1000% 500% 0% -500%

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

出典：Google Finance, 2012.02.26調べ

約40兆円

500
400
300
200
100
0

Apple Microsoft Google Sony Toyota

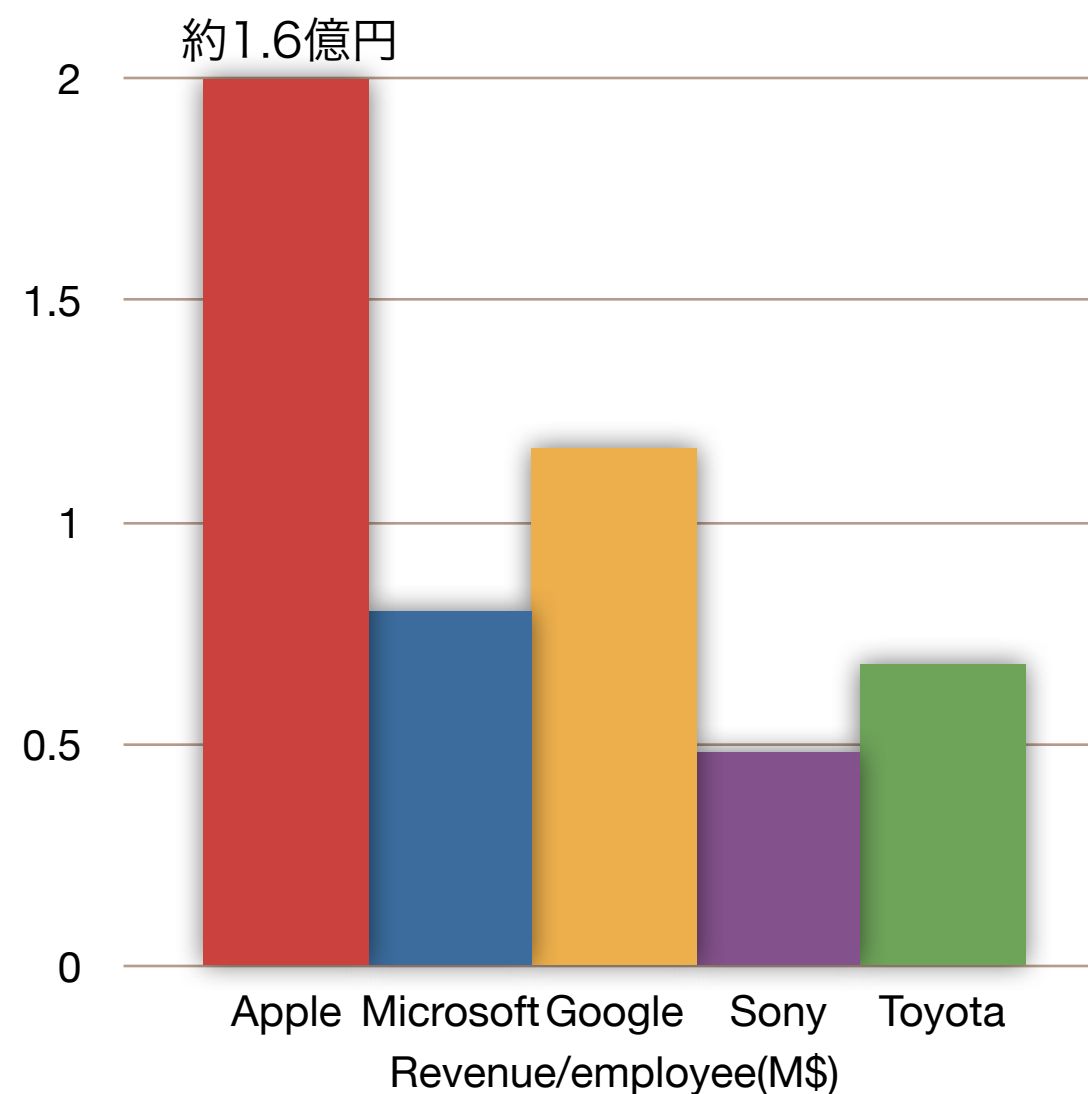
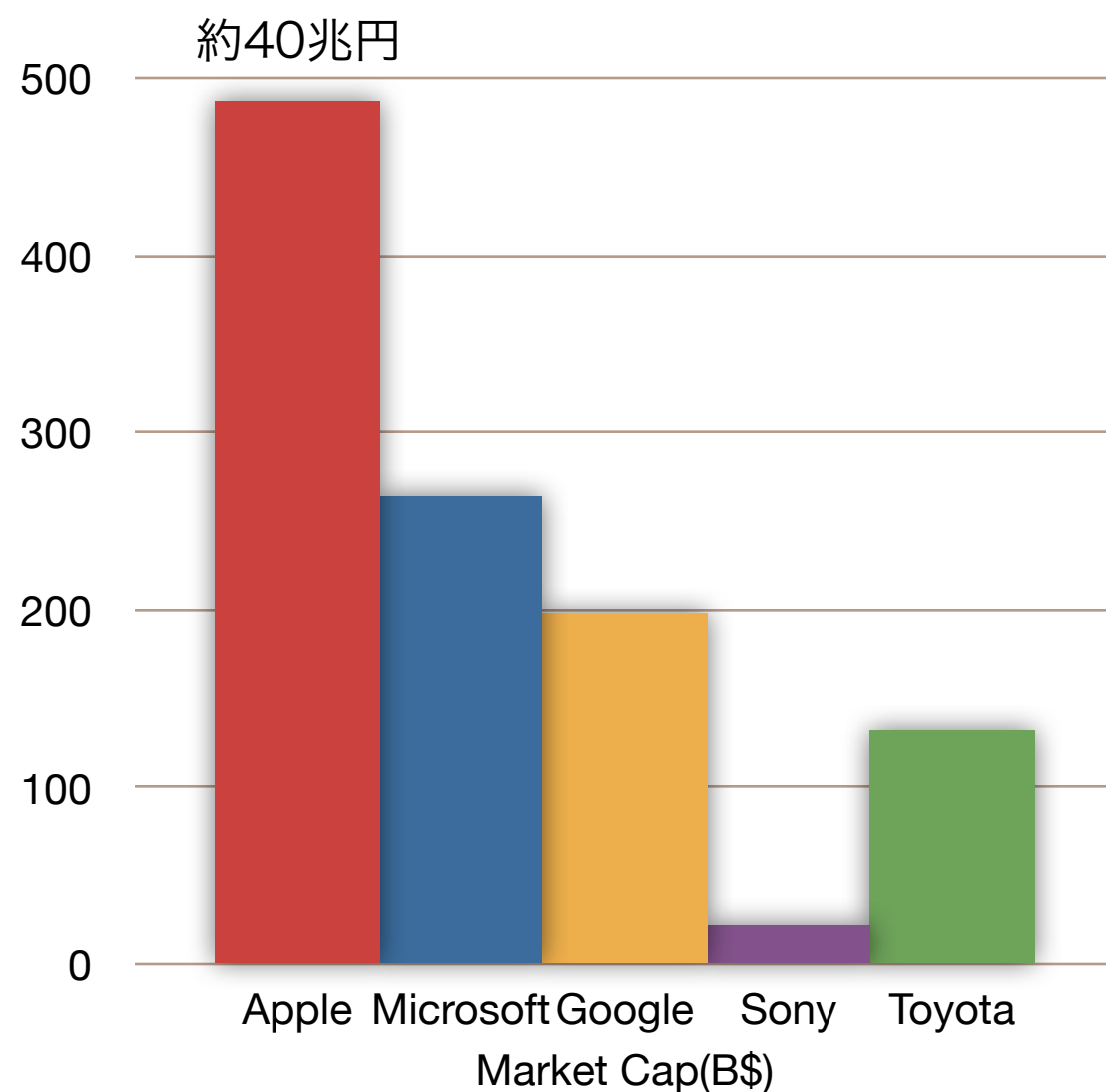
Market Cap(B$)

約1.6億円

2
1.5
1
0.5
0

Apple Microsoft Google Sony Toyota

Revenue/employee(M$)

出典：Wolfram|Alpha, 2012.02.26調べ

モバイルとは？

- 無色透明な環境

  多彩なアプリ、バージョン・アップ

- 全身体的な環境

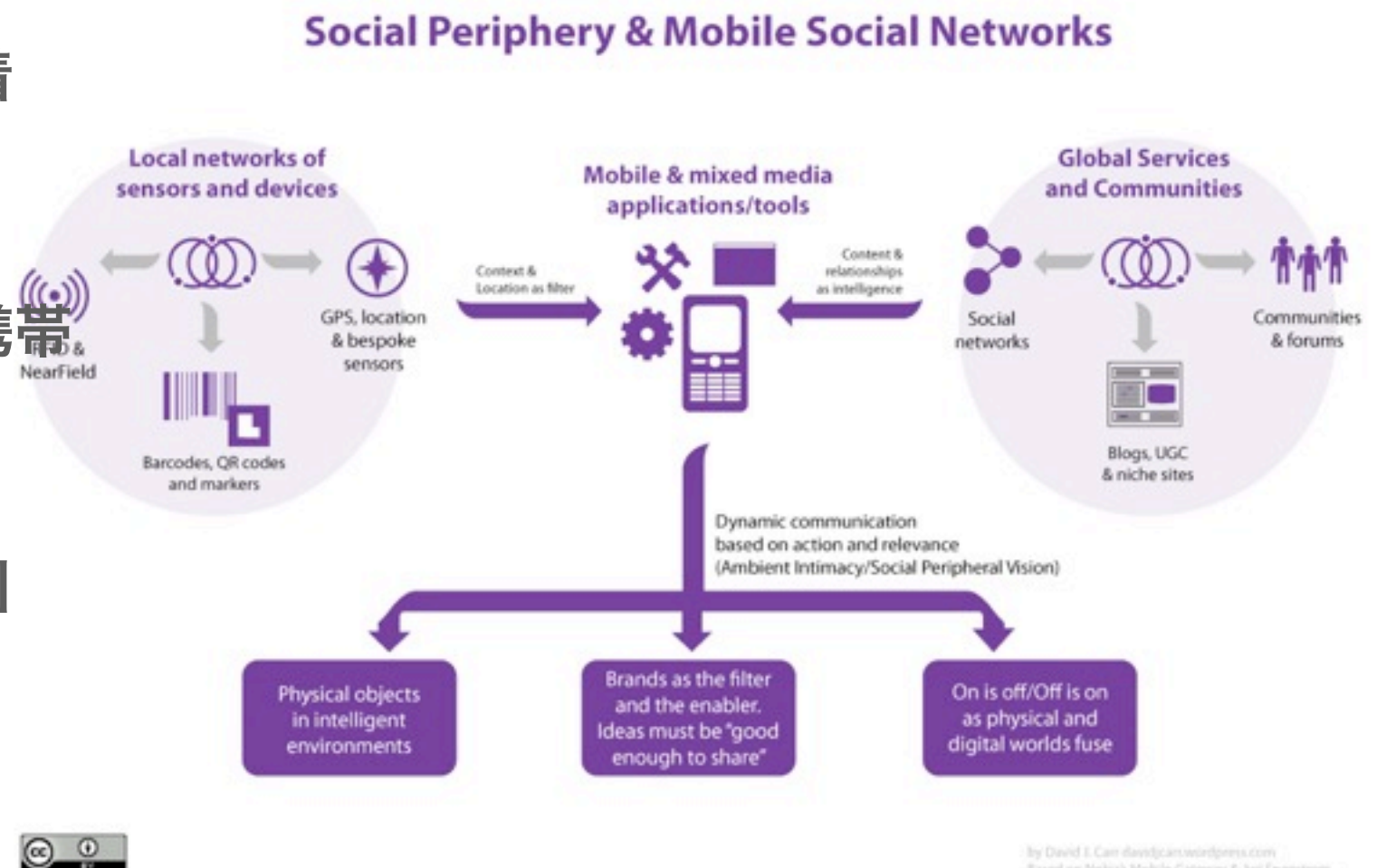
  多彩なセンサー、身体に密着

- 全生活的な環境

  常時接続、常時起動、常時携帯

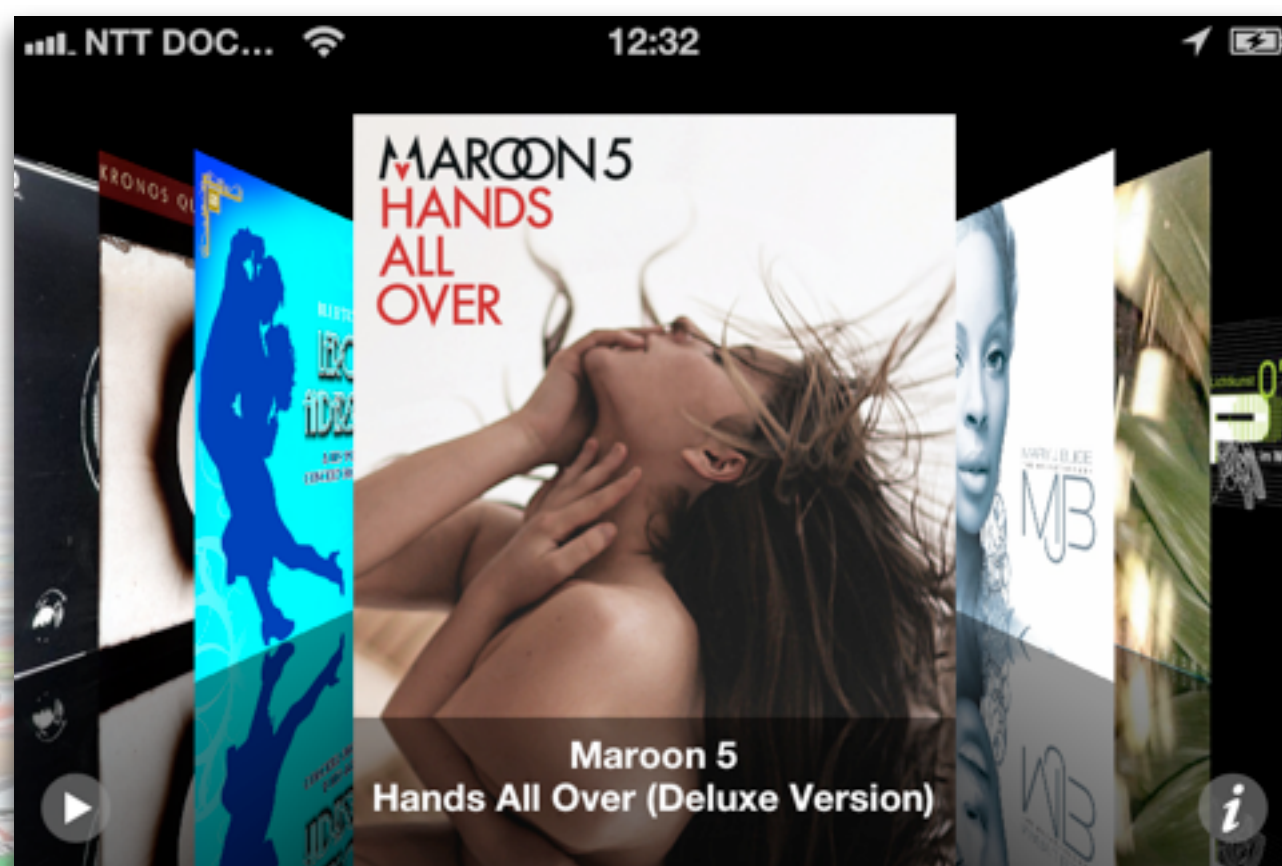
- 全世界的な環境

  地球規模の情報交換、商取引

出典：David J. Carr | Digital Fragments & Brand Reality

モバイル＝世界認識への革命

- コペルニクス　大地▶宇宙
- ダーウィン　人間▶生物
- フロイト　意識▶無意識
- モバイル　情報▶実世界

出典：ドラクロワ「民衆を導く自由の女神」

情報強車：モバイル・アプリ

出典： Apple ミュージック、Google マップナビ

情報強車：ドイツ車？

出典：VW Bulli for iPad

情報強車：Benzの実装

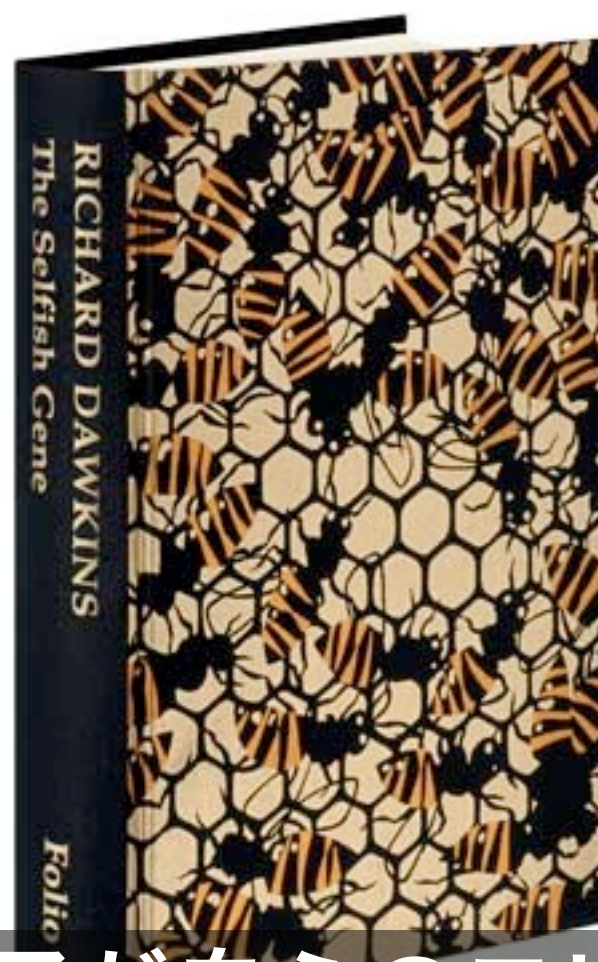
- Siri
- Music
- Internet Radio
- Facebook
- Twitter
- E-mail
- Calendar
- Traffic Info
- POI
- Navi
- Car Finder

出典：Benz A-Class

情報強車：モバイル・フロントエンド

aka

情報強車：利己的遺伝子

- 情報
- ヒト
- モバイル
- クルマ（ITS）

生物個体は遺伝子が自らのコピーを残すために一時的に作り出した「乗り物」に過ぎない

文章の出典：Wikipedia

出典：Apple TV Ad “Rock God”

ありがとうございました

@akamatsu

http://akamatsu.org/